Serializzazione Java

Penis Bernovschi

Perché?

Serve nel caso in cui tu prevede di salvare in maniera persistente le informazione relative al tuo applicativo java in particolare modo al oggetto che la classe rappresenta

- Prima di tutto è fondamentale implementare la Java.io.Serializable
 - Prevedere un metodo che svolga la funzione di serializzazione che in breve non è altro che il salvataggio della classe, o meglio dei valori dei attributi della classe su un file, generalmente è un file binario, nulla vieta però che il file sia un comune file di testo, in quest'ultimo caso è opportuno però prevedere dei metodi di parser che dal testo valorizzino l'oggetto

- Step successivo, è quello di creare il file dedito alla memorizzazione, in questo si fa uso della classe

FileInputStream

FileOutputStream

Es: FileInputStream input = new FileInputStream("auto.bin");

In blu, il nome del file, da cui leggiamo o scriviamo

Una volta creato il file, abbiamo bisogno di creare il flusso o meglio lo "stream" attraverso qui leggere / scrivere il contenuto del file, qui facciamo uso della classe

ObjectInputStream

ObjectOutputStream

ObjectInputStream stream = new ObjectInputStream(input);

Input/output è il file creato in precedenza

Nota...

Autoa;

a = (Auto) stream.readObject();

Quando leggo l'oggetto, ho bisogno di fare il cast per ricostruire perfettamente l'oggetto che ho recuperato

Infine una volta completata la procedura di serilizzazione è obbligatorio chiudere sia lo stream che il file, al fine di liberare le risorse occupate precedentemente

es:input.close(); es:stream.close();

Salvataggio su file di testo

Si crea il File e si specifica che sarà un file dedito alla scrittura

File file = new File("auto.txt");

FileWriter fw = new FileWriter(file);

Salvataggio su file di testo

Si scrive fw.write(line); ed al fine di pulire lo stream si esegue l'istruzione : fw.flush();

Infine si chiude il file: fw.close();

Lettura da file di Testo

```
public String letturaDaFile() throws java.io.IOException {
String path = "auto.txt";
char[] in = new char[300];
String linea="";
int size = 0;
try {
  File file = new File(path);
  FileReader fr = new FileReader(file);
  BufferedReader br = new BufferedReader(fr);
  size = br.read(in);
  for(int i=0; i<size; i++){</pre>
    linea+=in[i];
  br.close();
catch(IOException e) {
  e.printStackTrace();
return linea;
```



